

Congreso de la Real Sociedad Matemática Española 2009
4 al 7 de febrero, Oviedo

Propuesta modificada de Sesión Especial

Título: “Análisis geométrico y geometría de subvariedades / Geometric analysis and submanifolds theory”

Organizadores responsables: Luis J. Alías (Universidad de Murcia), José A. Gálvez (Universidad de Granada), Joaquín Pérez y Antonio Ros (Universidad de Granada).

Duración y estructura: 6 horas, estructuradas en 4 conferencias de 1 hora (50 min +10 min para preguntas/comentarios) y 4 conferencias de media hora (25+5 min.).

Objetivos y temática: El principal objetivo de esta sesión es el de presentar algunos de los más recientes avances dentro del campo del análisis geométrico y sus aplicaciones al estudio de la geometría de subvariedades, con especial énfasis en el estudio de la geometría diferencial de superficies minimales y superficies de curvatura media constante. Los orígenes del análisis geométrico se remontan al siglo XIX y a los trabajos sobre superficies minimales de Weierstrass, Riemann, Schwarz y otros matemáticos de la época. Hoy en día, el análisis geométrico es una disciplina muy activa que se sitúa en los límites entre varias ramas de las matemáticas, tales como la geometría diferencial, las ecuaciones en derivadas parciales y el cálculo de variaciones. Mediante la participación de diversos expertos en la materia, tanto de España como del extranjero, pretendemos presentar una muestra bastante significativa de diversas aplicaciones del análisis geométrico al estudio de la geometría de subvariedades. Merece la pena destacarse que dicha temática es precisamente el ámbito en que los dos últimos galardonados con el premio José Luis Rubio de Francia (y conferenciantes plenarios en este congreso) han desarrollado las investigaciones que les han hecho merecedores de dicho premio, por lo que esta sesión pretende ser también un reconocimiento a los premiados.

Lista de conferenciantes ya confirmados, con duración de sus charlas:

Laurent Hauswirth (Université Marne-la-Vallée, Francia). Duración: 1 hora.

Paolo Piccione (Universidade de Sao Paulo, Brasil). Duración: 1 hora.

Harold Ronsenberg (IMPA, Rio de Janeiro, Brasil). Duración: 1 hora.

Martin Schmidt (Universitaet Mannheim, Alemania). Duración: 1 hora.

El resto de conferencias (de media hora) se han reservado para peticiones que serán evaluadas por los organizadores responsables de la Sesión Especial. Las asignaciones de estas 4 conferencias, junto con títulos y abstracts del resto de conferencias según plantilla facilitada por la organización del Congreso RSME 2009, serán remitidas por los organizadores responsables de la Sesión Especial antes del 10 de diciembre de 2008.